

NFE212 - Ingénierie des systèmes décisionnels(2)

Présentation

Prérequis

- Avoir suivi l'UE "Ingénierie des systèmes décisionnels 1" (n° NFE211)
- OU possession de connaissances, d'expérience, ou d'un diplôme ou unité de valeur sur le décisionnel)

Objectifs pédagogiques

- Compléter les connaissances de l'UE "Ingénierie des systèmes décisionnels" NFE211
- L'accent est mis dans cette UE sur le data mining et les systèmes experts.

Compétences

Les bases acquises permettront d'identifier les problèmes et de choisir parmi les solutions de fouille de données disponibles sur le marché. L'auditeur pourra intégrer une équipe de développement de systèmes d'informations décisionnels.

Programme

Contenu

Interrogations des bases de données multidimensionnelles

- Algèbre multidimensionnelle
- MDX et OLAP
- Outils dédiés (requêteurs)

Fouille des données de l'entrepôt

- algorithmes classiques de data mining
- algorithmes de data mining basés sur les réseaux de neurones

Aide à la prise de décision

- Rappels de logique
- Le principe de la déduction automatique
- Systèmes experts pour l'aide à la décision

Travaux pratique- Business Object

Modalités de validation

- Examen final
- Projet(s)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Building the Data Warehouse, Wiley Computer Publishing, ISBN : 0-471-14	W.H. INMON
Fundamentals of data Warehouses, Springer, ISBN : 3-540-65365-1	M. JARKE, M. LENZERINI, Y. VASSILIOU, P. VASSILIADIS
Principles of Artificial Intelligence	N.J. Nilsson

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : NFE212

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Elisabeth METAIS

Contact national :

Informatique d'entreprise
2D4P10 , 33 , 2 rue Conté
75003 Paris

01 58 80 84 71

Alexandre LESCAUT

alexandre.lescaut@cnam.fr